ギガビット対応 PoE+リピータ
HPR-315G-at
取扱説明書

HYTEC INTER Co., Ltd.

第 1 版

管理番号：TEC-00-MA0202-01

ご注意

- 本書の中に含まれる情報は、弊社（ハイテクインター株式会社）の所有するものであり、弊社の同意なしに、全体または一部を複写または転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一、ご不審な点や誤り、記載漏れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

ご使用上の注意事項

- 本製品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- 本製品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- 本製品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。本体内部の温度が上がり、故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。
- 本製品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のあたる場所で使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品を水などの液体のある場所で使用しないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- 隙間などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- 本体の清掃を行う場合には、乾いた布を使用してください。
- 雷雨の時や長期間使用しない時には、機器にケーブルを接続しないでください。
- 同梱されている付属品以外のものを使用しないでください。
- 本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

改版履歴

第 1 版	2015 年 08 月 06 日	新規作成

1. 製品概要

HPR-315G-at は、ギガビット対応の PoE+リピータです。本製品を使用することで 100m 以上離れた場所へ PoE 給電が可能になります。

本製品は多段接続に対応しており、4 台接続することで最大 500m 先の端末へ PoE 給電できます。

※PoE 端末の消費電力によって延長できる距離に制限があります

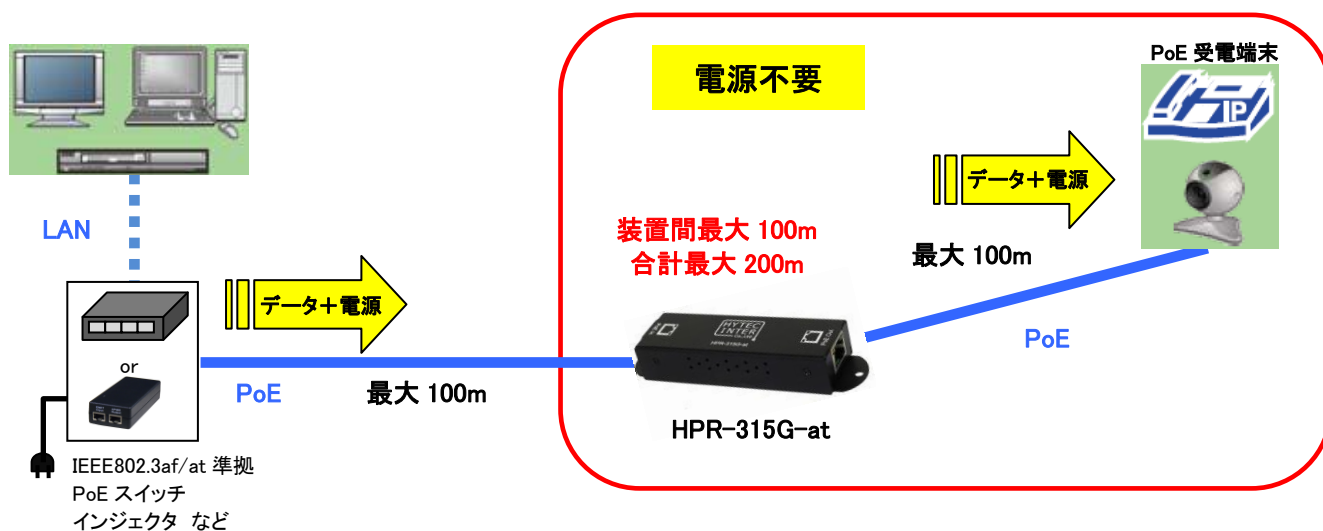
2. 梱包物一覧

ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

名　称	数 量
本体	1 台
壁設置用ネジ＋アンカー	2 セット

3. 接続構成例

接続構成例①

＜HPR-315G-at　1 台使用した場合＞

※Cat5 以上の LAN ケーブルを使用してください。

PoE 給電端末と PoE In ポートを接続し、PoE 受電端末と PoE Out ポートを接続して下さい。

接続構成例②

＜HPR-315G-at　4 台使用した場合＞

※Cat5e 以上の LAN ケーブルを使用してください。

◆伝送距離と PD 機器への給電電力の目安

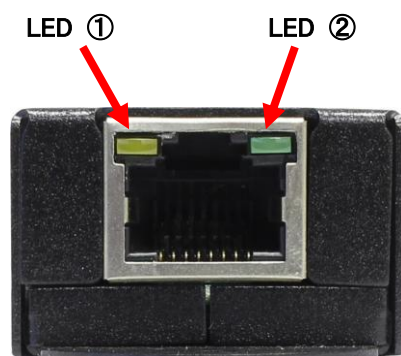
リピータ使用台数 [台]	合計距離 [m]	給電電力 [W] PoE+(30W)給電装置※1 を使用した場合	給電電力 [W] PoE(15.4W)給電装置※2 を使用した場合
1	200	23.4	12.5
2	300	19.3	10.1
3	400	12.0	7.0
4	500	8.4	4.9

【試験環境】

※1　DC56V　30Watt 出力　PoE インジェクタ（POE36U-1AT-R）使用時

※2　DC48V　15.4Watt 出力　PoE インジェクタ使用時

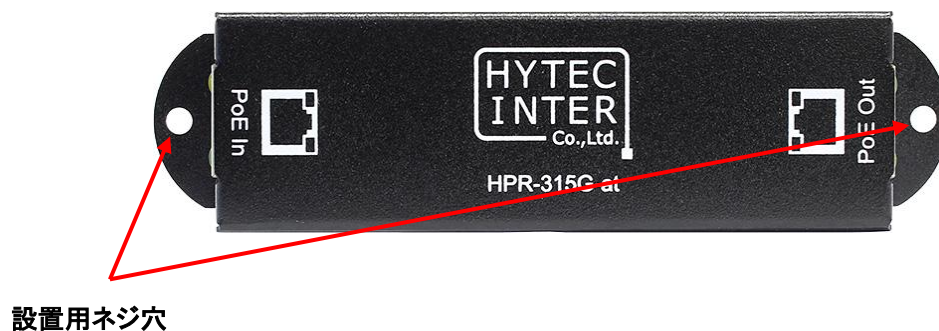
※上記の値は弊社環境による測定結果であり、性能を保証するものではありません。伝送距離は使用する PoE 給電機器やケーブルなどの環境によって変わりますので、使用の際は実環境で事前検証されることを推奨いたします。

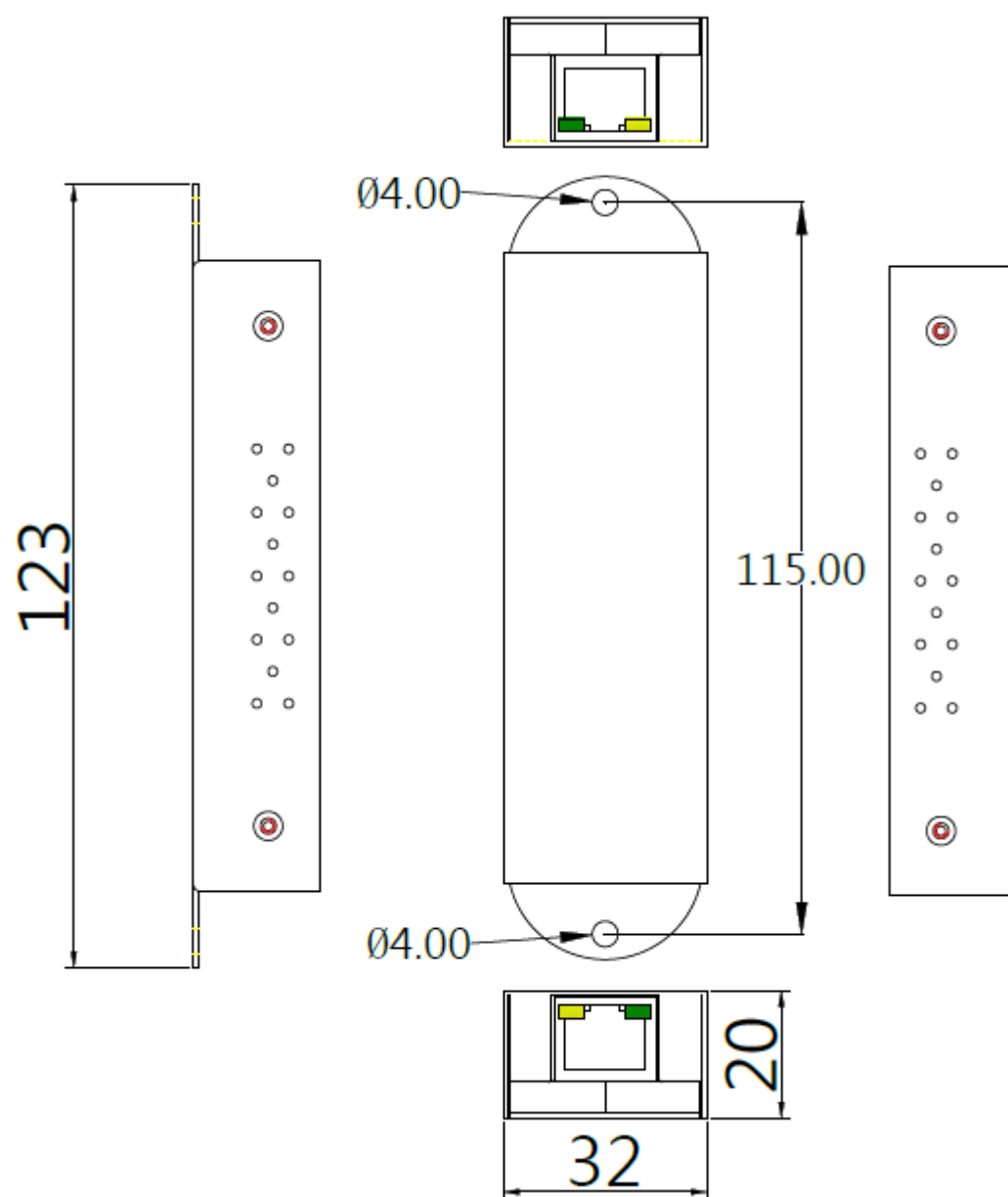
4. LED について

PoE In/Out

LED	状態	表示内容
①	消灯	PoE 受電または給電されていません
	点灯	PoE 受電または給電されています
②	消灯	イーサネット接続が確立されていません
	点灯	イーサネット接続が確立されています
	点滅	データ通信中です。

5. 設置について

付属のネジを使用して、壁などに固定することが可能です。

設置用ネジ穴

6. 寸法図面

単位[mm]

7. 仕様

製品仕様

製品名		HPR-315G-at
規格		IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3x Flow control
インタフェース	PoE Out	RJ-45 10/100/1000BASE-T x1 ポート IEEE802.3af/at (PSE)
	PoE In	RJ-45 10/100/1000BASE-T x1 ポート IEEE802.3af/at (PD)
ケーブル		Cat5e/6、UTP/STP
距離		装置間最大 100m 4 台使用時:端末間最大 500m
多段接続数		最大 4 台
PoE 入力電圧		DC37～57V
出力電圧		PoE 入力電圧パススルー
供給電力		リピータ使用台数による※1
消費電力		1.2W
寸法		(W)123 x (H)20 x (D)32 mm (突起部含まず)
重量		102g
動作温度範囲		0～40℃
動作湿度範囲		10～90%RH （結露なきこと）
保存温度範囲		-20～+90℃
保存湿度範囲		10～90%RH （結露なきこと）
認定		RoHS、VCCI classB
MTBF		318,107hr
製品保証期間		1 年間
付属品		壁設置用ネジ＋アンカー x2

◆電波障害自主規制について

この装置は、クラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。　VCCI－B

8. 困ったときには

電源が入らない(LED が点灯しない)

- 各ケーブルは正しく接続されているか(接続ポートを確認してください)
- PoE 給電機器は IEEE802.3af/at 準拠か
- Cat.5e 以上の LAN ケーブルを使用しているか
- 正しいポートに接続しているか(In と Out)

通信ができない

- 各ケーブルは正しく接続されているか(接続ポートを確認してください)
- 本製品の最大通信距離を超えていないか(装置間 100m)
- 使用出来るリピート数を超えていないか(最大 4 台)

9. 製品保証

◆ 故障かなと思われた場合には、弊社カスタマサポートまでご連絡ください。

1) 修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。
2) 本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させて頂きます。
3) 故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。
4) 弊社への送料はお客様の負担とさせて頂きますのでご了承ください。

初期不良保証期間:納品日より **3 ヶ月間** (交換機器発送による対応)
製品保証期間:**1 年保証** (お預かりによる修理対応)

◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせて頂きます。(修理できない場合もあります)

1) 使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷
2) 自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷
3) 本製品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合

◆ 保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。

◆ 本製品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。

◆ 修理期間中における代替品の貸し出しは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート契約にて対応させて頂いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご相談ください。

◆ 本製品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

＜製品に関するご質問・お問い合わせ先＞

ハイテクインター株式会社　カスタマサポート

TEL 0570-060030　E-mail support@hytec.co.jp　受付時間 平日 9:00～17:00